中国阳苔蛾属的研究及新种记述

（鳞翅目：灯蛾科，苔蛾亚科）

方 承 莱
（中国科学院动物研究所，北京 100080）

阳苔蛾属 *Heliosia* Hampson 1900 全世界已知 16 种，绝大部分分布于澳洲区。模式种为 *Heliosia jucunda* Walker，产地为昆士兰。我国曾记载有 3 种，经研究发现 2 新种。现将我国产种类编成检索表。新种模式标本保存于中国科学院动物研究所。

属　　征

喙极发达，下唇须向上翻、不达头顶，雄蛾触角丝状，胸足胫距正常，前翅 2 脉从中室中部伸出、其基部弯曲，3 与 4 脉共柄，5 脉从中室下角上方伸出，6 脉从中室上角下方伸出，7、8、9 脉共柄，9 在 7 的前方，10 与 11 脉游离，后翅 2 脉从中室中部以外伸出，3 与 4 脉并接或共柄，5 脉从中室下角上方伸出，6 与 7 脉共长柄，8 脉从中室上缘中部伸出。

种 检 索 表

1. 后翅橙红色，具有暗褐色宽端带……红阳苔蛾 *H. rufa* (Leech)
   分布：陕西、甘肃、湖北。
   后翅黄色或白色，无端带……2
2. 前翅底色白色……3
   前翅底色橙色……4
3. 前翅前缘具褐色亚基点及内线点……白阳苔蛾 *H. alba* Hampson
   分布：台湾。
   前翅前缘无亚基点及内线点，仅横脉纹上有一褐点……点阳苔蛾 *H. punctata* 新种
   分布：四川峨眉山。
4. 前翅有较宽的暗褐色内带及亚端带，二者在后缘汇合……新阳苔蛾 *H. novirufa* 新种
   分布：浙江舟山。
   前翅带窄，在后缘不汇合……华美阳苔蛾 *H. elegans* Reich
   分布：江苏、浙江、江西、湖南、广西。

新 种 记 述

新阳苔蛾 *Heliosia novirufa* 新种

翅展 19mm。头、胸、腹橙色，触角丝状具纤毛；前翅橙色、稍染橙红，以前缘处为甚，前缘基部有一褐边，内线暗褐色、外斜，内线内方满布暗褐色，外线暗褐色、其外方至亚端

本文于 1988 年 9 月收到。插图由安英姬同志覆墨，谨此致谢。

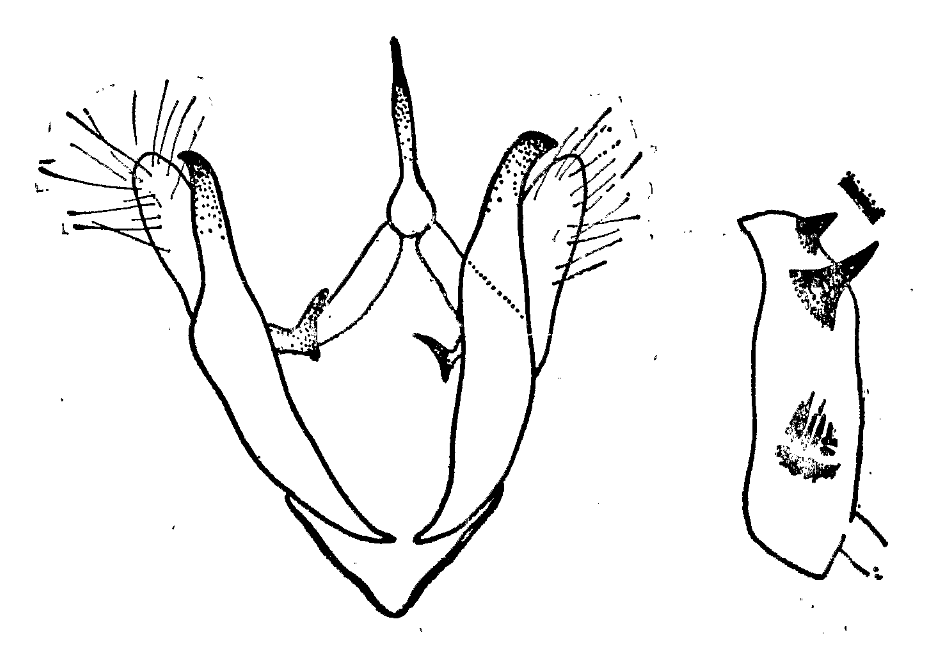


图 1 新阳苔蛾 *Heliosia novirufa* sp. nov. 雄外生殖器

带处染暗褐色，内带与外带在后缘相接，端线为三个不相连的褐色短纹；后翅黄色；前翅反面外线至亚端线处暗褐色，翅顶有一暗褐点。

雄蛾外生殖器爪形突细长、顶端尖、中部稍扩大，抱器狭长，抱器腹端部尖而弯，抱器背膜质，腹内突弯尖，囊形突V形，阳茎端基环端部弧形，两侧尖细，阳茎上部有 2 个骨化强的角状器，下部有 2 排小刺突（图 1)。

本新种与红阳苔蛾 *H. rufa* (Leech) 相似，区别特征是本种后翅无端带。

正模♂，浙江舟山，1931. VIII. 8。

点阳苔蛾 *Heliosia punctata* 新种

翅展 12—14mm。头、胸、腹白色；翅底色白色，前翅翅顶内方稍染污黄色，横脉纹上一黑褐点，前翅反面前缘下方染灰褐色。

雄蛾外生殖器爪形突细长。顶端尖细，抱器长形、顶端宽扁、其上着生刚毛，抱器背膜质，囊形突后端平宽，阳茎端基环梯形、其端部弧形，阳茎端有一骨化强的角状器，中下部有数个小刺突(图 2)。

图 2 点阳苔蛾 *Heliosia punctata* sp. nov. 雄性外生殖器

本种与白阳苔蛾 *H. alba* Hampson 相似，但本种前翅前缘无亚基点及内线点，后翅白色。

正模♂ 四川峨眉山，800—1000m，1957. VI. 20，黄克仁采。配模♀：地点同上，1957. IX. 17，卢佑才采。副模 2♂♂，地点同上，1957. VI. 20，朱复兴采；1♀，地点同上，1957. IX. 16，卢佑才采。

A STUDY ON THE CHINESE *HELIOSIA* WITH DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE, LITHOSIINAE)

FANG CHENG-LAI

(*Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing* 100080)

In this paper two new species of the genus *Heliosia* Hampson, 1900 are described. A key to the known species is given. All type specimens of the new species are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Heliosia novirufa **sp. nov.**

Wing expanse 19 mm. It is similar to *H. rufa*, but differs in the hind wing without terminal band.

Holotype ♂: Zhoushan, Zhejiang, Aug. 8, 1931.

Heliosia punctata **sp. nov.**

Wing expanse 12—14mm. This species resembles *H. alba*, but distinguished from the latter by the fore wing without subbasal and antemedial black spot on costa, hind wing colour white.

Holotype ♂: Emeishan, Sichuan, 800—1000mm, June 20, 1957, allotype ♀: ditto, Sept. 17, 1957, paratypes 2♂♂, ditto, June 20, 1957, 1♀: ditto, Sept. 16, 1957.